

# 東吳大學 110 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 6 頁

系級	企業管理學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

※一律作答於答案卷上(題上作答不予計分)；並務必標明題號，依序作答。

選擇題 (1-14 為單選題、15-25 為複選題，每題 4 分合計 100 分)

1. 市場均衡決定於市場供給與需求，則：

- (A) 買方買到的數量等於賣方賣出的數量，表示市場處於均衡狀態。
- (B) 需求增加，供給減少，均衡價格不一定，均衡數量增加。
- (C) 需求增加，供給增加，均衡價格不一定，均衡數量增加。
- (D) 需求減少，供給減少，均衡價格下跌，數量減少。
- (E) 以上皆非。

2. 關於廠商成本，下列敘述何者正確？

- (A) 當平均成本大於邊際成本時，則廠商平均成本將遞減。
- (B) 規模報酬遞減，則平均成本遞減。
- (C) 長期平均成本曲線係由短期平均成本曲線的最低點所構成。
- (D) 成本極小隱含利潤極大。
- (E) 以上皆非。

3. 關於獨佔廠商與完全競爭廠商，下列敘述何者正確？

- (A) 獨佔廠商均衡產量大於完全競爭廠商均衡產出。
- (B) 完全競爭廠商均衡價格高於獨佔廠商均衡價格。
- (C) 完全競爭廠商生產可達柏拉圖效率(Pareto efficiency)。
- (D) 獨佔廠商可藉由提高價格來增加利潤。
- (E) 以上皆非。

4. 關於完全競爭廠商，下列敘述何者正確？

- (A) 廠商可以量制價。
- (B) 廠商以價格等於邊際成本決定利潤最大產出。
- (C) 廠商可藉由產量增加來提高利潤。
- (D) 短期供給曲線為邊際成本曲線高於平均成本曲線的部分。
- (E) 以上皆非。

5. 關於獨佔性競爭(monopolistic competition)廠商，下列敘述何者正確？

- (A) 獨佔性競爭廠商不具影響價格的力量。
- (B) 獨佔性競爭廠商面臨負斜率的需求曲線，廠商撤出時，需求曲線將會左移。
- (C) 獨佔性競爭廠商長期均衡位於長期平均成本曲線最低點。
- (D) 長期均衡時，獨佔性競爭廠商利潤為零。
- (E) 以上皆非。

# 東吳大學 110 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 6 頁

系級	企業管理學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

6. 當估算消費者物價指數(CPI)時，應用固定的商品項目數量為加權的權數，將會 (1) 生活成本的變化，理由是此一計算方法 (2) 人們會消費相對上較便宜的商品來替代較昂貴的商品。
- (A) (1)低估、(2)未考慮到。  
 (B) (1)高估、(2)考慮到。  
 (C) (1)高估、(2)未考慮到。  
 (D) (1)低估、(2)考慮到。  
 (E) (1)正確估計、(2)考慮到。
7. 在 1990 年代，快樂國估計總體生產函數的資本與勞動的增加率皆為 5%，資本產出彈性為 0.4，勞動產出彈性是 0.6，在 90 年代的經濟成長率為 7%，則無法以要素成長解釋的成長率為：
- (A)1%， (B)1.5%， (C) 2%， (D)3%， (E)以上皆非。
8. 若主計總處估計臺灣短期通貨膨脹率及失業率之間的關係式為：
- $$\pi_t = \pi_{t-1} - 3(u_t - u_n)$$
- $\pi_t$ 、 $\pi_{t-1}$  分別是 t 及 t-1 期的通貨膨脹率， $u_t$  是本期失業率， $u_n$  是自然失業率。假設  $\pi_{t-1}=3\%$ ，摩擦性失業率為 1%，結構性失業率為 1.5%。若政府追求零通貨膨脹率，則本期須承受的失業率為：
- (A)4%， (B)3.5%， (C)3%， (D)2.5%， (E)以上皆非。
9. 若周倫與青峰二人的一生可分成二期從事消費行為，在二期的預算限制條件下，周倫在每一期都賺取 300 元；青峰在第一期無所得，第二期賺取 660 元。二人面臨的借款及貸款利率都是 r。當其他條件不變時，周倫與青峰二人分別在每一期都消費 300 元，假定第一期消費為正常財(normal goods)，則：
- (A)利率  $r = 0.10$ ，  
 (B)利率  $r = 0.20$ ，  
 (C)利率  $r = 0.25$ ，  
 (D)利率  $r = 0.3$ ，  
 (E)以上皆非。
10. This weekend, Martha has time to read 40 pages of economics and 30 pages of sociology. Alternatively, she could read 10 pages of economics and 90 pages of sociology. Which of these equations describes all combinations of economics, E, and sociology, S, that she could read over the weekend?
- (A)  $E/2 + S = 50$   
 (B)  $E + S = 100$   
 (C)  $E + S = 70$   
 (D)  $2E + S = 110$   
 (E) none of the above.

# 東吳大學 110 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 3 頁，共 6 頁

系級	企業管理學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

11. Minica's utility function is  $U(x_1, x_2) = (x_1 + 2)(x_2 + 1)$ , If her marginal rate of substitution is -3 and she is consuming 12 units of good  $x_1$ , How many units of good  $x_2$  must she be consuming?  
 (A) 15 (B) 46 (C) 24 (D) 41 (E) None of the above.
12. Lazarm has the utility function  $U(x_1, x_2) = \min \{2x_1 + x_2, x_1 + 2x_2\}$ . He has \$40 to spend on both goods. If the prices of good 1 and good 2 are \$1 and \$4 respectively, Lazarm will  
 (A) consume at least as many good 2 as good 1 but might consume both.  
 (B) consume at least as many good 1 as good 2 but might consume both.  
 (C) definitely spend all of his income on good 1.  
 (D) definitely spend all of his income on good 2.  
 (E) none of the above.
13. Firm Plazma has the short-run total cost function  $C(y) = 9y^2 + 144$ . At what quantity of output is short-run average cost minimized?  
 (A) 4 (B) 16 (C) 0.75 (D) 3 (E) none of the above.
14. A flexible accelerator model can be showed as the equation  $I^n = \alpha(K^* - K_{-1}), K = K_{-1} + I_{-1}^n$ , where  $I^n$  is net investment,  $\alpha$  is an adjustment coefficient,  $K^*$  and  $K_{-1}$  is the desired and the capital stock in the last period, respectively. The capital depreciation equation is  $D = 0.1K$ . If the capital stock  $K_0^* = K_1^* = K_1 = K_0 = 40, K_2^* = 46, K_3^* = 48, D_0 = 4$ , and  $\alpha = 0.5$ . Thus, the gross investment in the period  $t = 3, I_3^g$  is  
 (A) 3 (B) 4.3 (C) 7 (D) 8.3 (E) None of the above.
15. 若馬鈴薯是季芬財(Giffen goods)，則下列敘述何者正確？  
 (A) 消費者所得增加，對馬鈴薯需求量增加。  
 (B) 消費者所得增加，對馬鈴薯需求量減少。  
 (C) 馬鈴薯價格下跌，消費者對馬鈴薯需求量增加。  
 (D) 馬鈴薯價格下跌，消費者對馬鈴薯需求量減少。  
 (E) 以上皆非。
16. 消費者對於兩種商品的無異曲線，下列何者敘述正確？  
 (A) 一種喜歡的商品(good)與一種厭惡的商品(bad)時，無異曲線為正斜率。  
 (B) 無異曲線凸向原點隱含兩種商品邊際替代率遞增。  
 (C) 兩種均為喜歡的商品(good)時，無異曲線為正斜率。  
 (D) 兩種均為厭惡的商品(bad)，無異曲線為負斜率。  
 (E) 以上皆非。

系級	企業管理學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

17. 消費者對 Movenpic 冰淇淋需求價格彈性(取絕對值):

- (A) 大於一，冰淇淋價格上漲，Movenpic 收入增加，
- (B) 小於一，冰淇淋價格上漲，Movenpic 收入增加，
- (C) 大於一，冰淇淋價格下跌，Movenpic 收入增加，
- (D) 小於一，冰淇淋價格下跌，Movenpic 客收入增加，
- (E) 以上皆非。

18. A、B 兩人參加一賽局，可選擇方案為甲案或乙案，可獲得的報酬如下列償付矩陣(payoff matrix)表中的 $(P_A, P_B)$ ，例如，左上方的(40, 20)表示 A、B 兩人均選甲案時，A 可獲得的報酬 40，B 可獲得的報酬 20。

		B	
		甲	乙
A	甲	(40, 20)	(30, 30)
	乙	(30, 30)	(20, 40)

- (A) A 的最佳策略為乙，B 的最佳策略為甲
- (B) A 的最佳策略為甲，B 的最佳策略為乙
- (C) A、B 的最佳策略可達到 Nash 均衡
- (D) 該賽局不是零和賽局(zero-sum game)
- (E) A、B 的最佳策略無法達到柏拉圖效率(Pareto Efficiency)。

19. 當發生未預料的通貨膨脹(an unanticipated inflation)時，下列敘述何者正確？

- (A) 債權人在簽訂未隨物價連動契約(an unindexed contract)下，能收回的金額較預期的實質收入為少，因而遭受損失。
- (B) 債權人在簽訂隨物價連動契約(an indexed contract)下，能收回的金額較契約上載明的名目金額為多，因而獲利。
- (C) 債務人在簽訂隨物價連動契約(an indexed contract)下，償還的金額較契約上載明的名目金額為多，因而遭受損失。
- (D) 債務人在簽訂未隨物價連動契約(an unindexed contract)下，償還的金額與契約上載明的名目金額相同，因而獲利。
- (E) 債權人在簽訂未隨物價連動契約(an unindexed contract)下，無法比較能收回的金額與預期的實質收入何者較多。

# 東吳大學 110 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 5 頁，共 6 頁

系級	企業管理學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

20. 若其他條件不變，中央銀行執行緊縮貨幣政策時，將使：

- (A) 住宅的相對價格上揚。
- (B) 住宅的相對價格下降。
- (C) 住宅的投資額增加。
- (D) 住宅的投資額減少。
- (E) 住宅的需求增加。

21. 若其他條件不變時，新古典投資理論(the neoclassical model of investment)認為：

- (A) 折舊率提高，將使淨投資增加。
- (B) 名目利率不變，通貨膨脹率上升，將使淨投資增加。
- (C) 實質利率提高後，使資金成本(the cost of capital)下降。
- (D) 資本的邊際生產力下降，將使投資需求曲線向左移動
- (E) 新資本財的價格上升後，使淨投資增加。

22. 逍遙國總體經濟的總需求(AD)及短期總供給(SAS)曲線分別如下：

$$AD: Y = 1.25A + \frac{2.5M^s}{P}, \quad SAS: Y = 11250 - 20W + 1000P,$$

式中 Y 是實質 GDP，A 是自發性計畫支出項(autonomous planned spending)， $M^s$  是名目貨幣供給量，P 是一般物價水準，W 是名目工資率。若  $A=5000$ ， $M^s=2000$ ， $W=50$ ，自然實質 GDP  $Y^N=11250$ 。若 P 分別等於 2.0, 1.25, 1.0, 0.8, 及 0.5，則：

- (A) 當自發性計畫支出項與利率及名目貨幣供給量無關時，短期均衡實質 GDP = 11250，均衡  $P=1.0$ (取近似值)。
- (B) 當自發性計畫支出項與利率及名目貨幣供給量無關時，長期均衡實質 GDP = 11500，均衡  $P=1.0$ (取近似值)。
- (C) 當自發性計畫支出項增加 800，短期均衡實質 GDP = 11,250，均衡  $P=1.0$ 。(取近似值)
- (D) 當自發性計畫支出項增加 800，長期均衡實質 GDP = 11,450，均衡  $P=1.2$ 。(取近似值)
- (E) 以上皆非。

23. 假若明明 22 歲進入職場就業，年薪是 60 萬元，工作 43 年至 65 歲退休，開始工作時繼承價值 300 萬元不動產，預期壽命為 82 歲。若房價上漲使明明繼承的不動產價值增加為 480 萬元，

- (A) 明明仍在 65 歲退休，則她每年的消費比率(消費額占所得總額) 為 0.80。
- (B) 明明仍在 65 歲退休，則她每年的儲蓄比率(儲蓄額占所得總額) 為 0.25。
- (C) 明明考慮因財富增加提前退休，但維持每年相同的消費比率，則她仍須在 62 歲退休。
- (D) 明明考慮因財富增加提前退休，但維持每年相同的消費比率，則她能在 65 歲退休。
- (E) 以上皆非。

# 東吳大學 110 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 6 頁，共 6 頁

系級	企業管理學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

24. 若慢活國的菲利浦曲線(Phillips curve)是  $\pi_t = \pi^e - 0.5(u_t - u_n)$ ，其中  $\pi$  是物價上漲率， $\pi^e$  是預期物價上漲率， $\pi_t^e = (P_t^e - P_{t-1})/P_{t-1}$ ， $t$  是期間， $P_t^e$  是  $t$  期預期一般物價水準， $u_n$  為自然失業率(natural rate of unemployment)。假設  $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ ，且  $\pi_0^e = \pi_0 = 0.04$ 。

- (A) 若政府決定採取擴張性政策措施，將失業率降至 0.04，且執行二期，則  $\pi_2 = 0.06$ 。
- (B) 若政府決定採取擴張性政策措施，將失業率降至 0.04，且執行二期，則  $\pi_2 = 0.05$ 。
- (C) 若政府決定將第 3 至 6 期失業率維持為 0.06，則人們不能預期到物價上漲率降低為 0.04。
- (D) 若政府決定將第 3 至 6 期失業率維持為 0.06，則人們能預期到物價上漲率降低為 0.04。
- (E) 以上皆非。

25. Serbann economy can be characterized by the production function:  $Y = AK^{1/3}N^{2/3}$ , with a capital stock of \$4,000 billion and current net investment of \$200 billion. Therefore,

- (A) if the growth rate of autonomous factors is zero and the growth rate of labor and capital is 0.01 and 0.04 respectively, then the current growth rate of per person output is 0.02.
- (B) if the growth rate of autonomous factors is zero and the growth rate of labor and capital is 0.01 and 0.04 respectively, then the current growth rate of per person output is 0.01. This is not a steady-state situation.
- (C) if the government wanted to increase the growth rate per person output by an extra percentage through subsidy policies that affected capital growth alone, thus it would have to raise investment by \$100 billion.
- (D) if the government wanted to increase the growth rate per person output by an extra percentage through subsidy policies that affected capital growth alone, thus it would have to raise investment by 40%.
- (E) None of the above.